

A construção do repositório de dados da UFPB: a experiência com o dataset de Arboviroses

Pollianna Marys de Souza e Silva^a e Sandra de Albuquerque Siebra^b

Resumo: Repositório de Dados (RD) são sistemas digitais de informação que armazenam dados provenientes de pesquisas científicas, a fim de colaborar com o seu acesso, uso, reúso e preservação. Nesse contexto, este artigo objetiva relatar a experiência de construção do RD da UFPB. Esta foi uma pesquisa-ação, qualitativa e descritiva. Como resultados iniciais se obteve a instalação da plataforma Dataverse e criação do RD da UFPB, no ano de 2018, tendo como conjunto de dados inicial um dataset construído a partir da extração de mais de um milhão de posts da rede social Twitter, de outubro de 2017 a março de 2018, sobre as arboviroses, que é um conjunto de patologias formado principalmente pela Zica, Dengue e Chikungunya. Com esse dataset espera-se disponibilizar dados brutos que possam servir para pesquisadores de várias áreas estudarem a disseminação das doenças, do que se fala sobre elas, mapear seus agravos e surtos, entre outros.

Palavras-chave: Repositório de Dados; Dataverse; Dataset Arboviroses; Curadoria de Dados; Ciência Aberta.

The construction of the data repository of the UFPB: the experience with the dataset of Arboviroses

Abstract: Data Repository (RD) are digital information systems that store data from scientific research in order to collaborate with its access, use, reuse and preservation. In this context, this article aims to report on the experience of building the UFPB's data repository. This was an action research, qualitative and descriptive. As initial results we obtained the installation of the Dataverse platform and creation of the RD of the UFPB, in the year of 2018, having as dataset a dataset constructed from the extraction of more than one million posts of the social network Twitter, of October of 2017 to March 2018, on arboviruses, which is a set of pathologies formed mainly by Zika, Dengue and Chikungunya. With this dataset, it is expected to provide raw data that can be used for researchers from various areas to study the spread of diseases, what is being said about them, map diseases and their outbreaks, among others.

Keyword: Data Repository; Dataverse; Arboviruses Dataset; Data Curation; Open Science.

a Universidade Federal da Paraíba (UFPB). E-mail: pollianna_marys@hotmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1134-6264>. Currículo: <http://lattes.cnpq.br/1404355220123084>

b Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). E-mail: sandra.siebra@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0078-6918>. Currículo: <http://lattes.cnpq.br/4923627544089379>

1 Introdução

O movimento em favor do acesso aberto, conhecido como Open Access, surgiu a partir da crise dos periódicos e permitiu a democratização do acesso à informação, sendo os repositórios digitais uma das primeiras plataformas digitais de acesso aberto (SILVA JÚNIOR; BORGES, 2014).

Estes são ambientes digitais que possibilitam reunir dados e informações de cunho científico, administrativo, técnico, artístico, cultural, entre outros, cuja função principal é promover a visibilidade de seus objetos digitais, preservando-os por meio do gerenciamento de informação (ABREU; VIDOTTI, 2016). Eles podem ser de vários tipos (SILVA JÚNIOR; BORGES, 2014):

- a) Temáticos – armazenam conteúdos de assuntos especializados;
- b) Nacional – agrega a produção acadêmica e/ou científica de um país;
- c) Institucional – foca na produção intelectual de uma instituição; e
- d) De pesquisa ou de dados – armazenam dados de pesquisa, sendo esses últimos o foco da pesquisa que originou esse artigo.

De acordo com Sayão e Sales (2016), os repositórios de dados (RD) garantem os princípios de transparência e oferecem um sistema de armazenamento seguro, além da possibilidade de se ter os dados de pesquisa disponíveis on-line, indexados, documentados, para serem acessados, baixados, visualizados e processados por pessoas ou por sistemas, estendendo-os a uma comunidade mais ampla e conectada em rede. De fato, os RD têm sua importância como recurso informacional e se tornam um dispositivo de troca de experiências e compartilhamento de dados científicos⁴, além de parte essencial das infraestruturas mundiais de pesquisa em escala global, tornando visível e aberta para toda a sociedade uma parcela importante da atividade de pesquisa, caracterizando a chamada Open Science ou Ciência Aberta⁵ (FORMENTON, 2015).

Sayão e Sales (2016) consideram que os RD, de forma diferente das publicações acadêmicas que falam por si próprias, precisam ter explícitos os seus conteúdos, para poder revelar e transmitir conhecimento no tempo e no espaço, de forma que os dados possam ser interpretados, sintetizados e reanalisados em contextos diversos, com finalidades diferentes das quais foram gerados e coletados originalmente. Assim como é preciso garantir a gestão e preservação a longo prazo, o que faz com que seja necessário o desenvolvimento de metodologias (gerenciais e tecnológicas) que guiem desde a criação dos dados, passando por seu gerenciamento, armazenamento, análise, uso e reúso, em uma diversidade de contextos. O que vem sendo proporcionado pela curadoria de dados, que “engloba atividades de gestão requeridas para manter e gerir dados de pesquisa a longo prazo, de modo que estejam disponíveis para o reúso, favorecendo a colaboração entre pesquisadores e o avanço da ciência” (SIEBRA; BORBA; MIRANDA, 2016, p. 12-13).

Entre as plataformas disponíveis para criação de um RD encontra-se o Dataverse. Ele é um RD de código aberto para compartilhar, preservar, citar, explorar e analisar dados de pesquisa.

4 Dados científicos são os materiais comumente registrados e aceitos na comunidade científica como necessários para validar os resultados de pesquisa. Ex: fatos e estatísticas recolhidas para posterior referência ou análise, documentos, questionários, transcrições, algoritmos, scripts, etc. (DUDZIAK, 2016).

5 Movimento para tornar a pesquisa científica, os dados e a divulgação destes acessíveis a todos os níveis da sociedade (WIKIPÉDIA, 2018).

Pesquisadores, autores de dados, editores, distribuidores de dados e instituições afiliadas recebem o crédito apropriado por meio de uma citação de dados com um identificador persistente (por exemplo, DOI ou Handle) (RICE; SOUTHAL, 2016). Cada conjunto de dados contém metadados descritivos e arquivos de dados (incluindo documentação e código que acompanham os dados) (DATAVERSE PROJECT, 2018). Essa foi a plataforma utilizada nessa pesquisa.

2 Objetivos

Esse artigo teve por objetivo relatar a experiência de criação do 1º RD da UFPB, fazendo uso da plataforma Dataverse, com foco no dataset de arboviroses. Esse RD surgiu após a realização do projeto de pesquisa – Chamada Universal – MCTI/CNPq (Número 01/2016) – intitulado “A Ciência da Informação e a Disseminação de Informações Associadas à Epidemia de Zika Vírus: uma investigação baseada na Análise de Redes Sociais”. E a motivação para o dataset surgiu após o Brasil vivenciar, em 2016, um surto de microcefalia em bebês recém-nascidos, causada pela contaminação de mulheres grávidas com o vírus zica. Sendo que para a criação decidiu-se expandir para um conjunto de patologias formado principalmente pela Zika, Dengue e Chikungunya, denominadas arboviroses. Isso porque essas são doenças com graves repercussões para a saúde da população conforme indicadores operacionais e epidemiológicos.

3 Procedimentos Metodológicos

A pesquisa que originou esse artigo trata-se de uma pesquisa-ação, qualitativa e descritiva (MICHEL, 2009). Na pesquisa-ação os pesquisadores-participantes estão envolvidos de modo cooperativo e participativo na pesquisa, que é concebida e realizada em estreita associação com uma ação ou resolução de um problema coletivo (BALDISSERA, 2001). Na pesquisa qualitativa, segundo Michel (2009), existe a ligação e correlação de dados interpessoais, coparticipação das situações dos informantes e estes são analisados a partir da significação que eles dão aos seus atos. E é descritiva na medida que colhe, interpreta e discute fatos e situações. Além disso, essa é uma pesquisa bibliográfica que fez uso de artigos, livros, teses e dissertações, assim como documental pois fez-se necessário estudar o site e o manual da plataforma Dataverse.

O dataset foco desse relato é um conjunto de dados composto por posts da rede social Twitter sobre as arboviroses, que engloba a Zika, Dengue e Chikungunya. Assim, a coleta de dados para compor o dataset foi realizada no período de outubro de 2017 a março de 2018. Os dados foram coletados por um script feito na linguagem de programação Ruby, fazendo uso de API (Application Programming Interface) disponibilizada pelo próprio Twitter. Os posts coletados foram os que apresentaram uma ou mais das seguintes palavras, desconsiderando maiúsculas e minúsculas: zica, zika, zyca, zkv, zikav, dengue, dengue hemorrágica, chikungunya, chicungunya, arbovirose, arboviroses, microcefalia.

Os posts identificados, mais de um milhão, foram baixados no formato JasonB e categorizados considerando 3 grupos: Zika, Dengue e Chicungunya. Em seguida, foi criado um banco de dados modelado para as normas do Dataverse, onde os dados extraídos foram efetivamente armazenados. Ressalta-se que, para poder contextualizar e adicionar valor aos dados, foi criado um conjunto de metadados descritivos para sintetizar os diferentes contextos em que as mensagens foram utilizadas e compreender como os usuários da rede social

discutiram/escreveram sobre a temática. O Dataverse foi escolhido como plataforma por ser uma das mais popularmente utilizadas para criação de RDs.

Para realização do trabalho, a equipe foi composta por 6 pessoas: 1 coordenador e 5 bolsistas das áreas de Ciência da Informação e Ciência da Computação.

4 Resultados

O RD da UFPB foi disponibilizado em 2018, no endereço <https://dataverse.ufpb.br/dataverse/root>. A equipe inicial de pesquisadores em uma primeira etapa precisou se familiarizar com o que é e como funciona um repositório de dados, o que foi sanado com a pesquisa bibliográfica. Posteriormente, sobre a plataforma Dataverse. Como toda documentação da plataforma estava em inglês, a equipe se dedicou a traduzir e destacar as principais partes da documentação, antes de começar a implantação da plataforma na instituição. Uma vez a plataforma instalada, ela foi populada com o dataset de arboviroses extraído do Twitter.

Para Gomes (2013, p. 29): “[...] a otimização e atualização de dispositivos e ações de informação têm de responder às demandas intensivas de informação e comunicação que satisfaçam, em quantidade e qualidade, às metas e finalidades da promoção da saúde e do atendimento clínico”. O que ressalta as possibilidades de colaboração entre a Ciência da Informação e a área de Saúde. O que pode ser concretizado por exemplo, com a exploração, coleta e organização de bases de dados que possam colaborar com pesquisas na área de saúde, como é o caso do dataset de arboviroses.

Para um melhor gerenciamento de acesso e segurança, buscou-se restringir o acesso aos dados a pesquisadores previamente cadastrados, cujas credenciais de acesso podem ser feitas a partir do cadastro individual do pesquisador no Dataverse, utilizando uma conta do Gmail. Assim, optou-se por permitir acessar o arquivo restrito do dataset apenas após login e senha com as credenciais de acesso adequadas ao sistema e, durante download do arquivo do dataset, o sistema deve solicitar a aceitação de um termo de acesso e uso. O objetivo é manter um controle de acesso aos dados disponibilizados. Adicionalmente, para aqueles que navegarem nos datasets sem baixar nenhum arquivo há a solicitação de registro no Guestbooks (livro de visitas) de cada dataset. Ressalta-se que o acesso aos dados no RD Dataverse ocorre de quatro formas: aberto, fechado, gerenciado e moderado, o que pode trazer flexibilidade para os casos de dados de pesquisa que necessitem ficarem em sigilo por algum motivo (pesquisa em andamento, patenteamento de solução, etc). O repositório criado a partir da plataforma Dataverse possui a identificação especificada no Quadro 1.

Quadro 1 – Identificação do Dataverse UFPB.

Dataverse	Departamento de CI
Identifier	https://dataverse.ufpb.br/dataverse/dci
Category	Department
Affiliation	CCSA – UFPB
Description	Este repositório concentra dados de pesquisas do Departamento de Ciências da Informação (DCI) do Centro de Ciências Sociais Aplicadas (CCSA) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

Fonte: Autores.

O campo “Dataverse” descreve o título do banco de dados, o departamento, a universidade ou a revista que conterà os dados. O “Identifier” refere-se a um nome curto a ser utilizado como URL (Uniform Resource Locator – Localizador Padrão de Recursos que é um formato de atribuição universal para designar um recurso na Internet). A “category” identifica o tipo de grupo ao qual a base de dados pertence, no caso, departamento. O campo “Affiliation” deve compor algum nome ou sigla associado à instituição proprietária do repositório, no caso CCSA (Centro de Ciências Sociais Aplicadas) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e, por fim, “Description” que deve ser a descrição resumida da base de dados, especificando o que é armazenado nela, para exibição na página do repositório.

No Dataverse, os campos de metadados são escolhidos para uso em cada conjunto de dados (dataset) a serem adicionados (THE DATAVERSE PROJECT, 2018).

Considerando a natureza multidisciplinar das pesquisas do Departamento de CI, os pesquisadores optaram pelo uso de campos de metadados gerais, em um padrão que pudesse ser aplicado em dados das diversas áreas do conhecimento. Assim, os principais campos a serem preenchidos no Dataverse para o dataset são: título, autor(es), informações para contato, descrição resumida da pesquisa, data da coleta dos dados no RD, tópicos da pesquisa, palavras-chave, entre outros. Esses metadados tanto contextualizam e descrevem os dados armazenados, como facilitam a sua recuperação.

A preservação e acesso a longo prazo são garantidos no Dataverse pela identificação persistente, que protege os documentos digitais com mecanismos que preveem a obsolescência dos dados – migração dos dados para um software mais recente e a prescrição que consiste em guardar o conjunto de bytes para serem consultados quando for necessário. (DATAVERSE PROJECT, 2018).

5 Conclusão ou Considerações Finais

Nesse cenário, as arboviroses são enfermidades tropicais endêmicas, que merecem receber atenção especial dos profissionais de saúde que atuam na atenção básica e na vigilância em saúde e dos gestores das esferas federal, estadual e municipal (FIOCRUZ, 2017). Elas incapacitam ou matam milhões de pessoas e representam uma necessidade médica importante que permanece não atendida. Assim, o estudo sobre a disseminação de informações sobre essas enfermidades, tanto nos círculos acadêmicos e científicos formais, como nos informais, na mídia de massa através das redes sociais, apresenta inúmeras oportunidades de investigação para pesquisadores. É nesta vertente que a proposta do Dataset arboviroses da UFPB está direcionada, contribuindo com dados brutos para o campo científico e para a sociedade diante da urgência da temática. Podendo-se investigar: o que a população sabe sobre as arboviroses? Que tipo de dúvidas possuem? Como a informação tem chegado até a sociedade? Que tipo de queixas são realizadas sobre as doenças em questão? Que localidades mais discutem sobre arboviroses? Além de ser possível mapear casos de relatos de morte, surtos e agravamento das doenças por meio dos posts coletados.

Ressalta-se que essa pesquisa ainda está no início, porém, a implantação e configuração do dataverse e a coleta dos dados do twitter com a criação do dataset de arboviroses já se mostram como primeiros resultados, que podem trazer diversos desdobramentos no futuro.

Espera-se, como trabalhos futuros, poder relatar os usos feitos do dataset de arboviroses tanto pelos administradores do Dataverse, como por pesquisadores cadastrados na plataforma.

Referências

ABREU, J. P.; VIDOTTI, S. A. B. G. Curadoria Digital nos Contexto dos Repositórios Digitais. In: Encontro Internacional de Dados, Tecnologia e Informação, 2., 2016. Marília. **Anais...** Marília: UNESP, 2016.

FIOCRUZ. **Agência Fiocruz de Notícias**. Disponível em: <<https://agencia.fiocruz.br/doen%C3%A7as-negligenciadas>>. Acesso em: 08 jun. 2018.

BALDISSERA, A. Pesquisa-Ação: uma metodologia do conhecer e do “agir” coletivo. **Sociedade em Debate**, Pelotas, v. 7, n. 2, p. 5-25, agosto, 2001. Disponível em: <<http://revistas.ucpel.edu.br/index.php/rsd/article/viewFile/570/510>>. Acesso em: 02 ago. 2018.

DATAVERSE PROJECT. **About Dataverse**. Disponível em: <<https://dataverse.org/>>. Acesso em: 08 jun. 2018.

FORMENTON, D. **Identificação de Padrões de Metadados para Preservação Digital**. São Carlos: UFSCar, 2015. 102 f. Dissertação de Mestrado – Universidade Federal de São Carlos. Disponível em: <<https://repositorio.ufscar.br/bitstream/handle/ufscar/7221/DissDF.pdf?sequence=1>>. Acesso em: 02 jun. 2018.

GOMEZ, M. N. G. O Domínio das Informações em Saúde. In: PINTO, V. B.; CAMPOS, H. H. (Org). **Diálogos Paradigmáticos Sobre Informação para a Área da Saúde**. Fortaleza: Edições UFC, 2013.

MICHEL, M. H. **Metodologia e Pesquisa Científica em Ciências Sociais**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

RICE, R; SOUTHALL, J. **The Data Librarian's Handbook**. London: Facet, 2016. 169p.

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. Algumas Considerações Sobre os Repositórios de Dados de Pesquisa. **Informação & Informação**, Londrina, v. 21, n. 2, p. 90 – 115, maio/agosto, 2016. Disponível em: <<http://www.uel.br/revistas/informacao/90>>. Acesso em: 12 jul. 2018.

SIEBRA, S. A.; BORBA, V. R.; MIRANDA, M. J. K. F. O. Curadoria digital: um termo interdisciplinar. In: XVII Encontro Nacional de Pesquisa Em Ciência da Informação (ENANCIB), 17., 2016, Salvador. **Anais...** Salvador, BA: UFBA, 2016. Disponível em: <<http://www.ufpb.br/evento/lti/ocs/index.php/enancib2016/enancib2016/paper/view/4107/2559>>. Acesso em: 2 jul. 2018.

SILVA JUNIOR, L. P.; BORGES, M. M. Preservação digital no Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal. **Rev Eletrônica de Comun. Inf. Inov. Saúde**, v. 8, n. 4, p. 567-574, out./dez. 2014. Disponível em:<<http://www.reciis.icict.fiocruz.br/index.php/reciis/article/view/911>>. Acesso em: 04 ago. 2018.

WIKIPÉDIA. **Open Science**. Disponível em: <https://en.wikipedia.org/wiki/Open_science>. Acesso em: 12 ago. 2018.

Vídeo da apresentação

Título: A construção do repositório de dados da UFPB: A experiência com o dataset de Arboviroses.



Disponível em: http://dadosabertos.info/enhanced_publications/idt/video.php?id=43

Transcrição da apresentação

Boa a tarde a todos, eu me chamo Adriana, estou matriculada no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, esse trabalho foi feito com a coautoria da professora Sandra Siebra da Universidade Federal de Pernambuco, o título é a “A construção do repositório de dados da UFPB: A experiência com o dataset de Arboviroses”.

Apesar de que estamos a três dias quase discutindo o acesso aberto inserido nesse contexto, os repositórios institucionais de pesquisa ainda carece de alguns conceitos e definições de autores da área.

O movimento em favor do acesso aberto surgiu a partir da crise dos periódicos e permitiu a democratização do acesso à informação, sendo repositórios digitais uma das primeiras plataformas digitais de acesso aberto.

Esses repositórios estão em ambientes digitais que possibilitam reunir dados e informações de cunho científico, administrativo, técnico, artístico, cultural, entre outros, cuja função principal é promover a visibilidade de seus objetos digitais, preservando-os por meio do gerenciamento de informação como discutida inicialmente.

Os repositórios de dados garantem os princípios de transparência e oferecem um sistema de armazenamento seguro prevendo o ciclo de vida dos dados, além da possibilidade de se ter os dados de pesquisa disponíveis on-line, indexados, documentados, para serem acessados, baixados, e inseridos como contribuição em outras pesquisas.

O objetivo desse trabalho é relatar a experiência de criação do primeiro repositório de dados da UFPB, fazendo uso da plataforma Dataverse, com foco no Dataset de Arboviroses.

Esse repositório de dados surgiu após a realização do projeto de pesquisa da Chama Universal do MCTI/CNPq, número 1 de 2016, intitulado “A Ciência da Informação e a disseminação de informações associadas à epidemia de Zika Vírus: uma investigação baseada na Análise de Redes Sociais”.

Então a motivação para o projeto de pesquisa surgiu após o Brasil vivenciar em 2016 um surto de microcefalia de mães que foram acometidas pela Arbovirose Zika. Porém eu decidi criar o Dataset, a metodologia foi ampliada para Zika e Chikungunya que podem ser chamadas de Arboviroses ou Arbovirus. Isso porque são doenças com graves repercussões para saúde da população e de casos operacionais e epidemiológicos do Ministério da Saúde.

Eu trago essa linha do tempo só para justificar o porquê da gente sair de uma pesquisa que abrangia apenas a Zika e hoje abrange três arboviroses. Inicialmente em 1981 houve o primeiro caso de Dengue confirmado, com diagnóstico laboratorial onde a doença se devia à Região Norte, em 1986 houve uma expansão da doença e o Rio de Janeiro e as faculdades do Nordeste foram atingidas pela Dengue, e o Ministério da Saúde em 2017 com os dados deste ano está prevendo que em 2018 todos os estados brasileiros serão atingidos pelas três doenças.

Os procedimentos metodológicos. A pesquisa que originou este artigo trata-se de uma pesquisa-ação, qualitativa e descritiva, por isso os resultados vão ser bem descritivos, ela é descritiva.

O dataset foco desse relato é um conjunto de dados composto por post da Rede Social Twitter sobre as Arboviroses, que engloba a Zyca, Dengue e Chikungunya. A coleta de dados

para compor o dataset foi realizada no período de outubro de 2017 a março de 2018. Os dados foram coletados por um script feito na linguagem de programação Ruby, fazendo uso do API que é disponibilizado pelo próprio Twitter. Os posts coletados foram os que apresentavam uma ou mais das seguintes palavras, tudo em minúscula: zica, zika, zyca, zkv, zikav, dengue, dengue hemorrágica, chikungunya, chicungunya, arbovirose, arbovirose ou microcefalia.

Os posts identificados que foram mais de 1 milhão, foram baixados no formato JasonB e categorizados considerando 3 grupos: Zyka, Dengue e Chikungunya. Por que esses descritores? Através de uma pesquisa informal realizada no Google Acadêmico percebemos que esses descritores continham a maiores referências nessa base de dados.

Em seguida foi criado um banco de dados modelado para as normas do Dataverse onde os dados extraídos foram armazenados. Ressalta-se que, para poder contextualizar e adicionar valor os dados, foi criado um conjunto de metadados descritivos para sintetizar os diferentes contextos em que as mensagens foram utilizadas durante os posts, nas discussões e conversas no Twitter. O Dataverse foi escolhido como plataforma por ser uma das mais popularmente utilizadas para a criação de Repositório de Dados de pesquisa.

Como resultados, o repositório de dados da UFPB foi disponibilizado em 2018, no endereço “dataverse.ufpb.br/dataverse/root. A equipe inicial de pesquisadores em uma primeira etapa precisou se familiarizar como o que é e como funciona repositório de dados, e o que foi sanado com a pesquisa bibliográfica. Posteriormente, sobre a plataforma Dataverse.

Como toda a documentação estava em Inglês, os pesquisadores tiveram o trabalho de traduzir para o português para que houvesse melhor compreensão. Uma vez a plataforma instalada, ela foi populada com o dataset de arboviroses extraído do Twitter.

Para um melhor gerenciamento de acesso e segurança, buscou-se restringir o acesso aos dados a pesquisadores que tivessem feito seu cadastro na plataforma e que possuísse login e senha cadastrados pela plataforma do Gmail. Assim, optou-se por permitir acessar o arquivo restrito após o login e senha, e o credenciamento, durante o download do arquivo do dataset, o sistema deve solicitar a aceitação de um termo de acesso e uso.

O repositório está assim descrito atualmente. No campo dataverse que corresponde ao departamento da revista ou instituição que é proprietária dos dados, no caso em questão o Departamento de CI. No campo de identificação deve conter o parâmetro universal de recursos. No campo categoria deve estar relacionado o levantamento que trabalha com o banco de dados. No campo de afiliação deve ter o nome ou sigla da instituição ou empresa possuidora dos dados, no caso CSA/UFPA. E no caso do campo descrição, um resumo descritivo do que é essa base de dados.

No Dataverse, os campos de metadados são escolhidos para uso em cada conjunto de dados a serem adicionados, então cada dataset possui um conjunto de dados. Considerando a natureza multidisciplinar das pesquisas do Departamento de CI, os pesquisadores optaram pelo uso de campos de metadados gerais, em um padrão que pudesse ser aplicado em dados de diversas áreas do conhecimento. Assim, os principais campos a serem preenchidos no Dataverse são: título, autor, palavras-chave, tópicos da pesquisa, tempo e data da coleta dos dados, e descrição resumida da pesquisa.

A preservação e acesso a longo prazo são garantidos no Dataverse pela identificação persistente, que protege documentos digitais. Os mecanismos que preveem a obsolescência dos dados em relação a migração dos dados para um software mais atualizado e o conjunto de dados pode ser consultado quando for acessado.

Após a descrição dos resultados, as autoras chegaram às seguintes considerações. As arboviroses são enfermidades tropicais endêmicas, que merecem receber atenção em especial os que trabalham na atenção básica e na vigilância epidemiológica, em nível de gestores das esferas federal, estadual e municipal. Essas três doenças em especial, elas incapacitam e matam milhões de brasileiros, então um estudo sobre a disseminação de informações sobre estas enfermidades tanto nos círculos acadêmicos e científicos formais, como nos informais como as Redes Sociais, apresenta inúmeras oportunidades de investigação para os pesquisadores. E nesta vertente é que surge a proposta do Dataset de Arboviroses, contribuindo com dados brutos para o campo científico e para sociedade diante da urgência da temática.

Pode-se investigar, com essa base de dados, o que a população sabe sobre as arboviroses? Que tipo de dúvidas as pessoas possuem? Como a informação tem chegado até a sociedade? Que tipo de queixas são realizadas sobre as doenças em questão? Que localidade mais discutem sobre arboviroses? Além de se poder mapear casos de surtos, mortes e agravantes das doenças por meio dos posts coletados.

Espera-se como trabalhos futuros que os pesquisadores que construíram o dataset possam desenvolver trabalhos usando o banco de dados, e outros pesquisadores que estejam cadastrados na plataforma também contribuam com a pesquisa. Essas foram algumas referências utilizadas, obrigado.

Slides da apresentação

Título: A construção do repositório de dados da UFPB: A experiência com o dataset de Arboviroses.



 **WIDaT 2018**
II WORKSHOP DE INFORMAÇÃO,
DADOS E TECNOLOGIA

**A CONSTRUÇÃO DO REPOSITÓRIO DE DADOS DA UFPB:
a experiência com o Dataset de Arboviroses**

Pollianna Marys de Souza e Silva⁽¹⁾
Sandra de Albuquerque Siebra⁽²⁾
(1) UFPB. pollianna_marys@hotmail.com
(2) UFPE. sandra.siebra@gmail.com

PPGCIUFPB
Programa de Pós-Graduação
em Ciência da Informação

Disponível em: http://dadosabertos.info/enhanced_publications/idt/presentation.php?id=43